SOYEA®
数源·西湖

使用说明书

高清晰度液晶背投影机

BT52TFT

使用本机前请您仔细阅读此说明书，并妥善保存

质量体系通过GB/T19001-ISO9001标准认证
编号:1001A00179R1M

国家认可论坛
质量管理体系
多边承认协议
成员认可

西湖电子集团 数源科技股份有限公司

前　言

亲爱的用户：

感谢您购买SOYEA牌BT52TFT型高清晰度液晶背投影机。这是我公司研制的一款全新彩电产品，采用三片式薄膜晶体管液晶（TFT LCD）光学引擎和先进的驱动及解码电路，实现了高清晰、高亮度、长寿命；画面色彩艳丽逼真，音质优美动听，外观简洁大方；屏幕大；边缘聚焦和会聚性能优异，几何失真极小；既可收看普通电视，又可用于显示HDTV高清电视，同时又是一台超大屏幕的电脑显示器。可作为“家庭影院”设备，也可作为会议室等公众场合的各种图像文字显示设备。

为使您能安全、可靠地使用本机，在使用本机之前，请您仔细阅读此说明书，并妥为保存，以备参考。

本机具有以下卓越性能

◆ 高分辨率，分辨率为1024 × 768P

◆ 高亮度，长寿命，光机亮度达650流明，灯泡寿命为10000小时。

◆ 采用二次反射系统，实现了薄机身，整机厚度仅50厘米。

◆ 采用了各种图像改进电路。

◆ 设有VGA和DVI接口，可接驳逐行DVD、PC机及HDTV机顶盒。

◆ 设有重开机自动保护功能，可延长光机使用寿命。

◆ 电视模式有100个频道节目自动搜索存台。

目　录

目录 2
安全注意事项 3
维护保养须知 3
前端面板及侧面端子简介 4
后端面板端子连接 5
遥控器功能简介 6
　遥控器外观 6
　电池的安装与更换 6
操作说明 7
菜单说明 7
菜单流程图 8
基本操作 9
画面 10
图像 11
输入 12
电视 14
音频 15
其它 16
简单故障处理 17
规格说明 18

放　置

请将本机放置在水平、稳定且通风良好的场所，并避免阳光直射、高温、高湿及靠近具有磁性的物品，否则会造成内部元件的损坏。

电源线保护

应正确地连接交流电源线，并保证电源线没有损伤。电源线上勿放置重物，勿使其破损、打结等。请不要拉扯、弯曲电源线。

注意通风孔

◆ 请勿将任何物品或装有液体的容器放置在本机顶部，否则异物或液体可能通过通风孔进入本机内部，这将可能引起漏电事故或造成故障。如果发生上述情况，请立即关闭电源，拔出电源插头，并与特约维修点联系。

◆ 使用中切勿在本机上覆盖布罩等物，以防温升过高发生危险。

⚠ 警　告

◆ 如本机出现：冒烟、异常气味或声音、有声音但无图像等异常情况时，请立即关闭电源，拔掉交流电源插头，并与特约维修点联系。请勿自行打开后盖以防触电发生危险。非专业人员不得擅自修理本机。

◆ 为避免发生火灾或触电事故，请勿将本机淋雨或受潮 。

◆ 请不要用湿手插拔电源插头。

◆ 插拔电源插头时，请握住插头的绝缘部分，不要拉扯电源导线。

◆ 雷雨天气时切勿触摸天线电缆。

◆ 长期不使用本机，请拔掉交流电源插头。

◆ 请勿在本机上放置重物。

◆ 不要在电视机上连接不安全的附加件。

◆ 室外天线的安装应避开公路、霓虹灯并尽可能远离供电线，保证即使天线倒下也不会与电力供电线相碰。

保　养

对高清晰度液晶背投影机作维护时首先请关闭电源并拔掉交流电源插头，以切断电源。

切勿使用苯、汽油或石油溶剂以及其它化学品等清洁本机。

机壳请用干净软布轻擦。如脏污特别严重时，可用干净的湿软布轻擦，然后再用干软布擦净。

投影屏请用干净软布轻擦。

机壳和投影屏易于划伤，请勿用硬物刮擦。

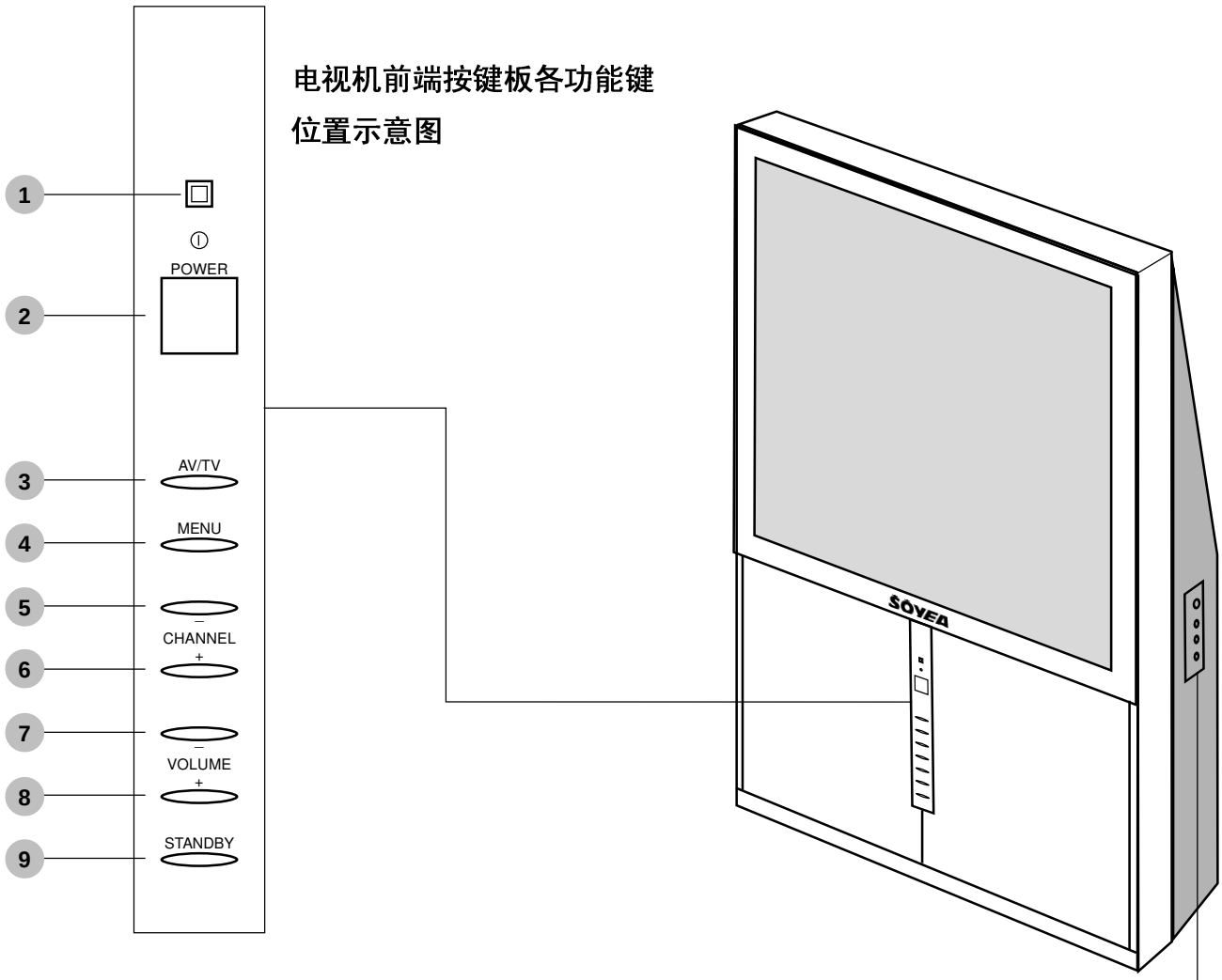
其它注意事项

◆ 装卸、搬运时注意不要撞击，投影屏必须特别注意 。

◆ 室外天线应定期检查，当确定损坏时应及时更换。

◆ 请勿连续开、关机，否则将会影响本机的使用寿命。

◆ 当温度冷热变化较大时，电视机投影屏会发生雾化，这将造成影像失真或色彩减退，此时，只要等待片刻（仍通电），雾化就会消除。



电视机前端按键板各功能键位置示意图

1 指示灯：开机（绿），待机（红）

2 POWER 键：电源开关

3 AV/TV 键：用于 AV/TV 信号的切换。连续按此键，相应切换的次序为：

→ TV → AV1 → AV2 → AV3 → S-Video →
DVI ← RGB ← S-Video3 ← S-Video2 ←

4 MENU 键：用于打开主菜单；进入菜单后，它作为取消键。

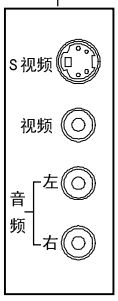
5 CHANNEL- 键：在电视状态时用于切换到上一个电视节目；在进入菜单后，用于所确认选择量的减少 。

6 CHANNEL+ 键：在电视状态时用于切换到下一个电视节目；在进入菜单后，用于所确认选择量的增加。

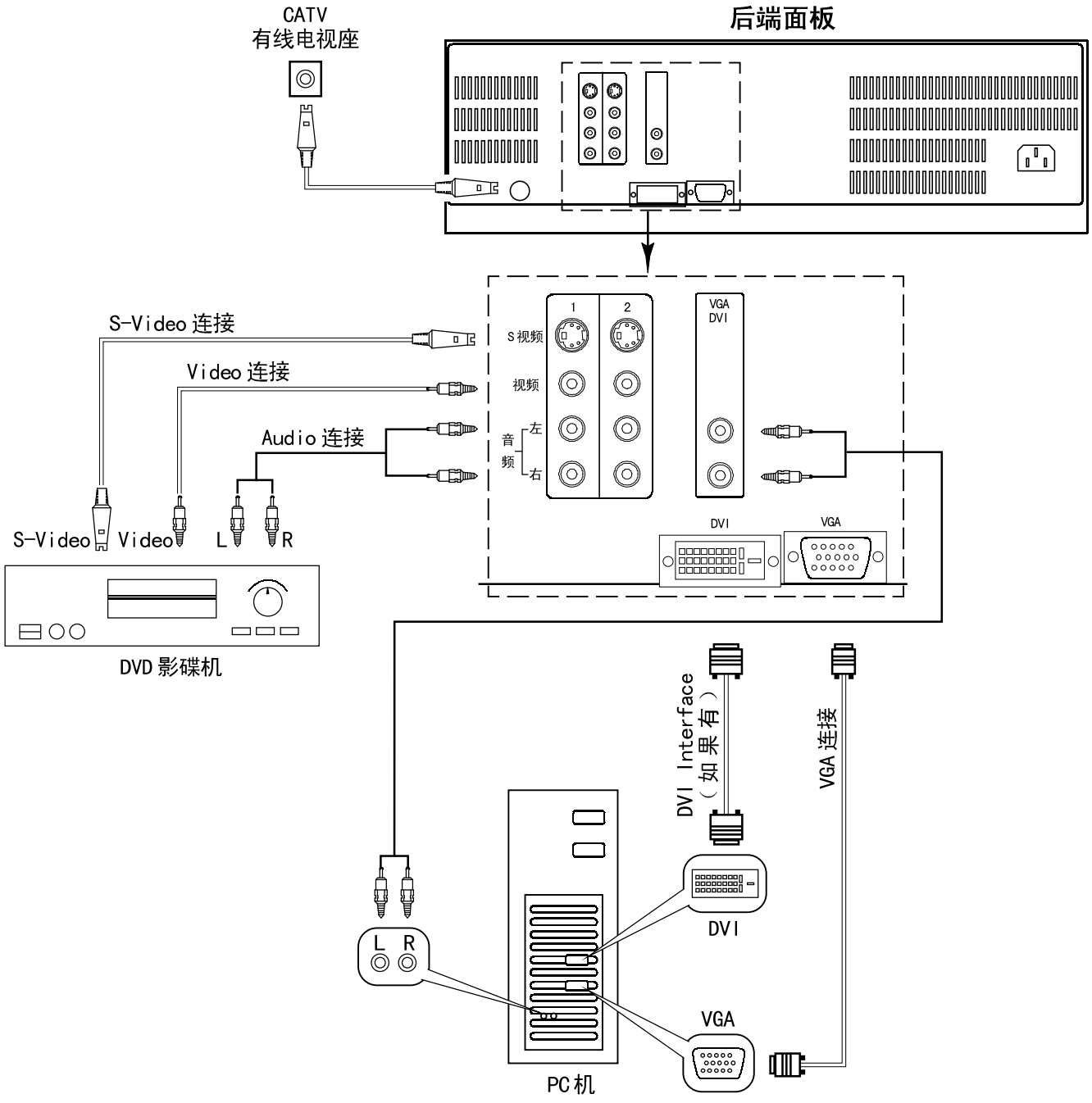
7 VOLUME- 键：用于音量值的减少；在进入菜单后，它作为取消键。

8 VOLUME+ 键：用于音量值的增加；在进入菜单后，它作为确认键。

9 STANDBY 键：用于待机或开机。



侧面 AV 端子示意图



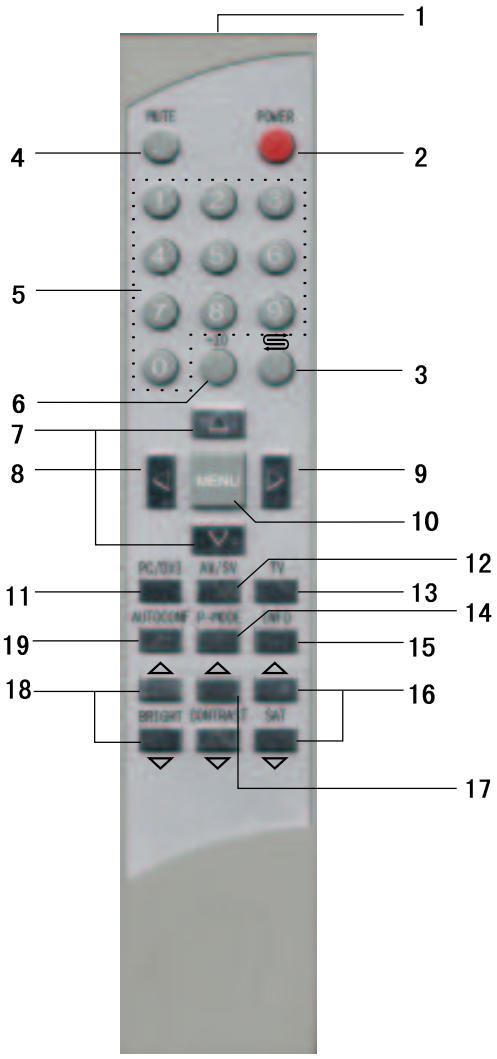
各端子连接示意图

本机后端面板上共设有电视、电源、两组 AV、两组 S-Video、一组 VGA 和一组 DVI 接口及伴音，请按示意图连接 。

遥控器外观

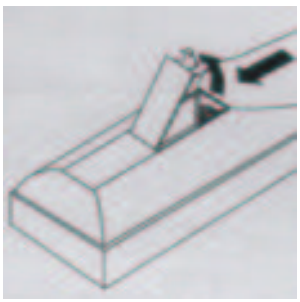
遥控器前面

遥控器背面

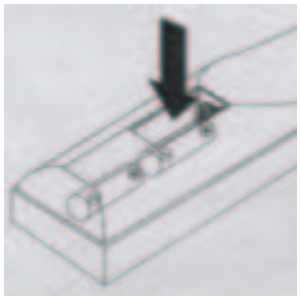


电池的安装与更换

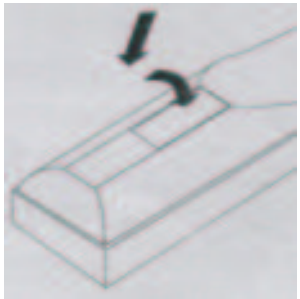
按箭头所指方向，将后盖搭扣拨开后，向外取下后盖。



按箭头所指方向，将第一节电池放入槽内推至底部后，再放入第二节电池。



按箭头所指方向，合上后盖。



1. 红外发射窗：此处对准本机前端面板上的红外接收窗
2. 开机／待机（POWER）键：切换开机／待机状态
3. 交替（ ）键：TV 状态下返回到前一个节目
4. MUTE 键：静音开／关
5. 数字键：选择频道
6. +10键：选择10以上频道时使用。按此键一次显示10，按两次显示20，依次类推。如选21频道节目，可按此键2次，再按1，即可切换到21 频道。
7. 向上△／向下▽键：选择频道或者菜单选项
8. 音量减小键：音量值的减小
   取消键：显示菜单时，关闭主菜单或返回上一级菜单
9. 音量增大键:音量值的增大;确认键:显示菜单时，确认您的选择
10. 菜单键：显示主菜单
11. PC/DVI 键：RGB/DVI 切换
12. AV/SV 键：选择 AV
13. TV 键：选择 TV
14. P-MODE 键：画面模式选择
15. INFO 键：系统信息
16. 色度（SAT）键：调节色度
17. 对比度（CONTRAST）键：对比度的增加／减少
18. 亮度（BRIGHT）键：亮度增加／减少
19. AUTOCONF 键：只对“RGB”有效，满屏时使图像自动居中

使用前的准备

■将机器电源线插头插入家中电源插座上，电源为交流220V/50Hz。

■按说明书要求将电池装入随机所附的遥控发射器中。

■按说明书要求，接上所需的信号，例如有线电视，或DVD（建议尽量用S-Video端子接入），或VGA信号，同时接声音（Audio）端子（注意：若讯号为立体声，一定要正确按L、R接入).

开机

■以上检查无误后，即可按前面板上的电源开关（POWER键），此时指示灯（红灯）亮；再按面板上待机键（STANDBY）或按遥控器上开机/待机键（POWER），则指示灯（绿灯）亮，表明机器已经开启。由于电路和光路在开机后要自动检测，所以需等待30秒左右，屏幕开始慢慢出现图像，到1分钟左右图像亮度即可达到稳定状态。

■整机在出厂时设置为接收电视状态，当不是电视状态时，请按遥控器上TV键，即可进入电视状态。

■节目搜索，在进入电视状态后，由于各地有线电视节目频道设置不同，需要进行节目搜索和储存。操作方式请见“电视”一栏说明。

■采用遥控器，即可对电视图像进行音量（VOLUME）、亮度（BRIGHT）和对比度（CONTRAST）的调整；也可选择您喜爱的画面模式:锐利、自然、柔和、鲜艳（P-MODE）。当完成节目搜索后，您可以按向上键、向下键来选台，也可直接按数字键来选择您所需要的电视台节目。您还可按 键来交替地观看当前和前一个台的电视节目。

■如果您想看DVD节目或用作为PC机的显示器，您可按遥控器上的AV/SV键或PC/DVI键，即可从电视状态切换到AV/SV或RGB（即VGA）状态。由于机芯要自动检测，所以切换时间约需5-10秒；当屏幕出现“没有信号”或“信号弱”等提示时，请检查有关信号接口是否接触良好。进入AV/SV或PC/DVI状态后，同样可用遥控器进行“亮度”、“对比度”、“音量”、“静音”等基本操作（PC/DVI时画面模式选择键无效）。

关机

■在观看结束后，一般应选择待机关机（可按遥控器上POWER键或面板上STANDBY键），此时指示灯红、黄交替闪烁，表明光机的风扇还在继续工作。待1分钟后，指示灯红灯亮，再按电源开关切断电源，以有利于延长整机寿命。当然，紧急情况下也可直接切断电源。

注意：由于液晶显示方式不同，开机或关机时屏幕上出现的彩色过渡过程是正常现象。

菜单最多可分四层

第一层：主菜单

第二层：有画面、图像、输入、电视、音频、其它等六个二级菜单。

第三层：有颜色、画面模式、RGB颜色、格式、信息等五个三级菜单。

第四层：为可操作层，有亮度、对比度等等27种，表示可进行27种操作。

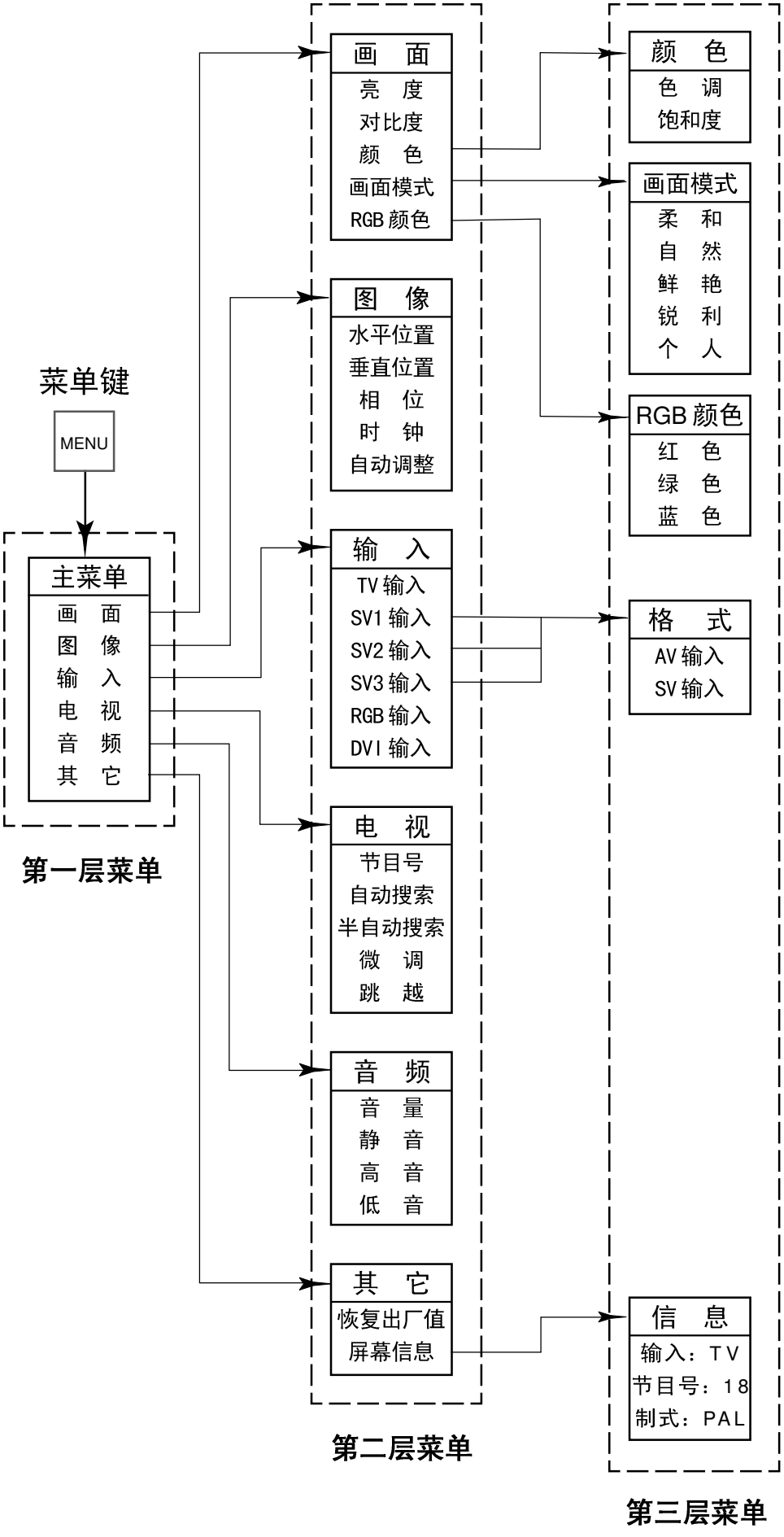
第一～三层菜单的组成见“菜单流程图”一栏。

菜单的操作方法

按菜单键，出现第一层“主菜单”，按向上/向下键，选择所需的项目（有阴影横条的项目即为选中项），再按确认键即可进入该项目子菜单。如果该项目为“第四层”，则确认后会弹出此项目的调整菜单条，此时按向上键，该调整菜单条的数字增大；按向下键，该调整条的数字减小。您可调节到认为满意的数值。如果此项目为“第二层”或“第三层”则继续出现可多项选择的子菜单，同样使用向上/向下键可选择所需的项目，再按确认键即可确认此项目，并在弹出的调整菜单条后，用向上/向下键调节其数值。

在操作的过程中，您可以随时按取消键来退出当前菜单（每按一次取消键，可退出一层，直至完全退出）。

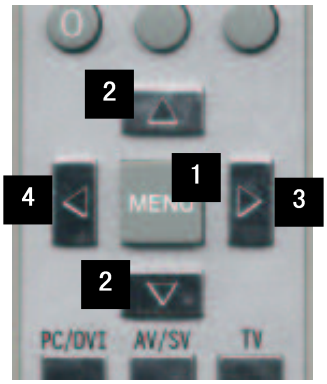
具体操作步骤见后面各单元内容。


菜单键
MENU
主菜单
画 面
图 像
输 入
电 视
音 频
其 它
第一层菜单
画 面
亮 度
对比度
颜 色
画面模式
RGB 颜色
图 像
水平位置
垂直位置
相 位
时 钟
自动调整
输 入
TV 输入
SV1 输入
SV2 输入
SV3 输入
RGB 输入
DVI 输入
电 视
节目号
自动搜索
半自动搜索
微 调
跳 越
音 频
音 量
静 音
高 音
低 音
其 它
恢复出厂值
屏幕信息
第二层菜单
颜 色
色 调
饱和度
画面模式
柔 和
自 然
鲜 艳
锐 利
个 人
RGB 颜色
红 色
绿 色
蓝 色
格 式
AV 输入
SV 输入
信 息
输入：TV
节目号：18
制式：PAL
第三层菜单

按 1 菜单键，屏幕上出现系统“主菜单”。

按 2 向上／向下键，选择“电视”项。

按 3 确认键，进入“电视”子菜单



主菜单
画　面
图　像
输　入
电　视
音　频
其　它

按 2 向上／向下键，选择“自动搜索”项。

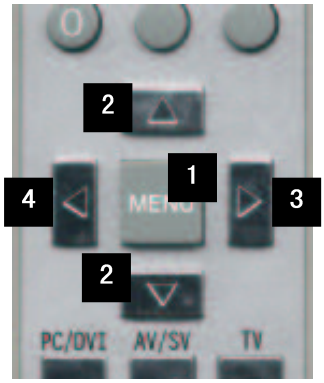
电　视
节目号
自动搜索
半自动搜索
微　调
跳　越

按 3 确认键，电视机开始搜索。 屏幕上出现自动搜索显示条。

自动搜索	VHF_H 18

搜索结束后，按 2 向上／向下键或数字键，选择所需的频道即可观看。

在进入菜单的过程中，如果想取消操作或返回上一级菜单，可按 4 取消键执行。



在“画面”子菜单中可调节亮度、对比度、颜色、图像模式和RGB颜色5个选项。

按 1 菜单键，屏幕上出现系统“主菜单”。

按 2 向上／向下键，选择“画面”项如图A。

按 4 取消键，关闭主菜单或退回到上一级菜单。

A

主菜单
画　面
图　像
输　入
电　视
音　频
其　它

A

按 3 确认键，进入“画面”子菜单如图B。

B

画　面
亮　度
对比度
颜　色
画面模式
RGB颜色

B

“画面”子菜单中提供了5个选项。

按 2 向上／向下键选择调整项，按 3 确认键确定您要调整的选项。

选择“颜色”项，按确认键后会弹出“颜色”子菜单如图C。
选择“画面模式”项，按确认键后会弹出“画面模式”子菜单如图D。
选择“RGB颜色”项，按确认键后会弹出“RGB颜色”子菜单如图E。

C

颜　色
色　调
饱和度

C

按 2 向上／向下键选择调整项，按 3 确认键确定您要调整的选项。

进入选项后，按 2 向上／向下键进行调整。

D

画面模式
柔　和
自　然
鲜　艳
锐　利
个　人

D

按 2 向上／向下键选择画面模式，按 3 确认键确定您所选的画面模式。

E

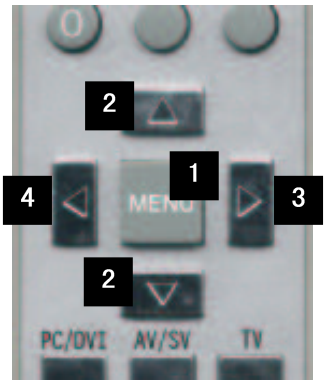
RGB颜色
红　色
绿　色
蓝　色

E

按 2 向上／向下键选择颜色项，按 3 确认键确定您要调整的选项。

进入选项后，按 2 向上／向下键进行调整。

在“图像”子菜单中有水平位置、垂直位置、相位、时钟和自动调整 5 个选项。



按 1 菜单键，屏幕上出现系统“主菜单”。

按 2 向上／向下键，选择“图像”项如图 A。

按 4 取消键，关闭主菜单或退回到上一级菜单。

A

A

按 3 确认键，进入“图像”子菜单如图 B。

主菜单
画　面
图　像
输　入
电　视
音　频
其　它

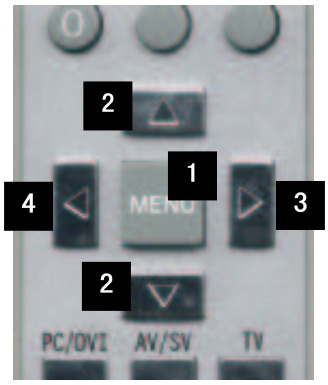
B

B

按 2 向上／向下键选择调整项，按 3 确认键确定您要调整的选项。

进入选项后，按 2 向上／向下键进行调整。

图　像
水平位置
垂直位置
相　位
时　钟
自动调整



在“输入”子菜单有 TV 输入、SV1 输入、SV2 输入、SV3 输入、RGB 输入、DVI 输入 6 个选项。

按 1 菜单键，屏幕上出现系统“主菜单”。

按 2 向上／向下键，选择“输入”项如图 A。

按 4 取消键，关闭主菜单或退回到上一级菜单。

A

主菜单
画　面
图　像
输　入
电　视
音　频
其　它

A

按 3 确认键，进入“输入”子菜单如图 B。

B

输　入
TV 输入
SV1 输入
SV2 输入
SV3 输入
RGB 输入
DVI 输入

B

按 2 向上／向下键选择输入项，按 3 确认键确定您所选的输入项。

在选择 SV1～SV3 项时，按 3 确认键会弹出子菜单如图 C。

C

格　式
AV 输入
SV 输入

C

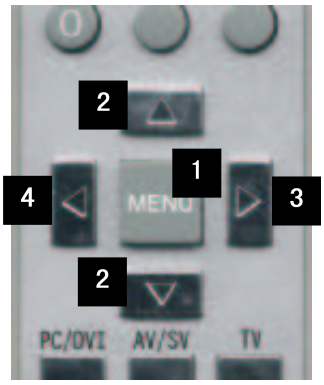
按 2 向上／向下键选择输入项，按 3 确认键确定您所选的输入项，此时接口就在相应的“输入”端子上。

在“电视”子菜单中有节目号、自动搜索、半自动搜索、微调、跳越5个选项。

按 1 菜单键，屏幕上出现系统“主菜单”。

按 2 向上／向下键，选择“电视”项如图A。

按 4 取消键，关闭主菜单或退回到上一级菜单。

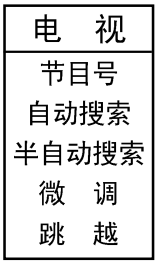


A

A

按 3 确认键，进入“电视”子菜单如图B。

B



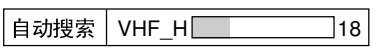
B

按 2 向上／向下键选择，按 3 确认键确定您要调整的选项。

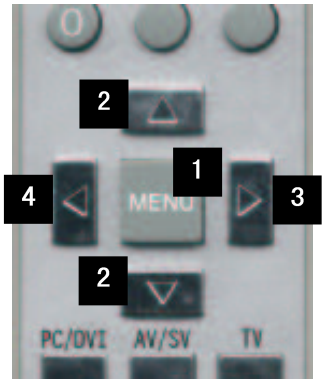
1. 如果选择了“节目号”项，按 3 确认键后屏幕上会出现节目号调节条：

按 2 向上／向下键选择所需的节目号，按 3 确认键确认后，即可收看到您所选择的节目。

2. 如果选择了“自动搜索”项，按确认键后屏幕上会出现自动搜索显示条：

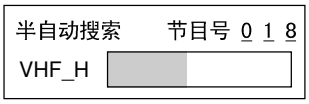


搜索结束后，按 2 向上／向下键或数字键，选择所需的频道即可观看。



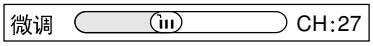
电　视
节目号
自动搜索
半自动搜索
微　调
跳　越

3. 如果选择了“半自动搜索”项，按 3 确认键后屏幕上会出现半自动搜索显示条：



按 3 或 4 键进行搜台，当收到信号时，自动停止，并把此节目存到当前节目号中，按 1 键退出。

4. 如果选择了“微调”项，按 3 确认键后，屏幕上出现微调显示条：



按 3 或 4 键进行频率微调，直至图像、声音为最佳，再按 1 键退出。

5. 如果选择了“跳越”项，按 3 确认键后，当前节目号被跳越，收看节目时如果按 2 向上或向下键，被跳越的节目不再出现。

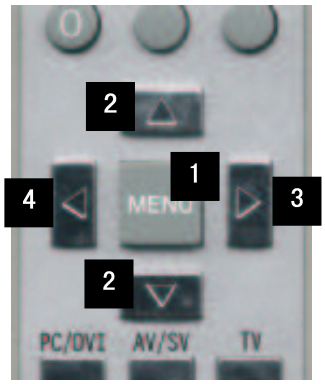
若想恢复被跳越的节目，请按被跳越节目的节目号，再按 1 键，选择“跳越”项，按 3 确认键恢复被跳越的节目号。

在“音频”子菜单有音量、静音、高音、低音 4 个选项。其操作过程如下：

按 1 菜单键，屏幕上出现系统“主菜单”。

按 2 向上／向下键，选择“音频”项如图 A。

按 4 取消键，关闭主菜单或退回到上一级菜单。



A

按 3 确认键，进入“音频”子菜单如图 B。

A

主菜单
画　面
图　像
输　入
电　视
音　频
其　它

B

“音频”子菜单中提供了 4 个选项。

按 2 向上／向下键选择，按 3 确认键确定您要调整的选项。

进入选项后，按 2 向上／向下键进行调整。

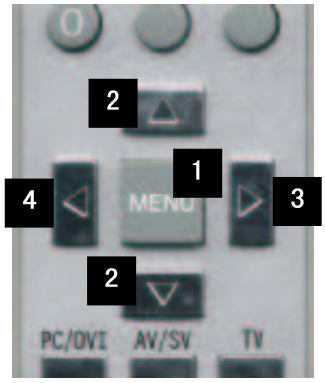
如确认选项“音量”，则屏幕上出现音量调节条：

音 量 18

按 2 向上／向下键，可调节音量的大小。

B

音　频
音　量
静　音
高　音
低　音



在“其它”子菜单中有恢复出厂值、屏幕信息 2 个选项。

按 1 菜单键，屏幕上出现系统“主菜单”。

按 2 向上／向下键，选择“其它”项如图 A。

按 4 取消键，关闭主菜单或退回到上一级菜单。

A

A

按 3 确认键，进入“其它”子菜单如图 B。

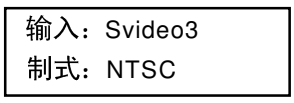
B

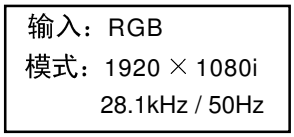
B

“其它”子菜单中提供了 2 个选项。

按 2 向上／向下键选择“恢复出厂值”项，按 3 确认键即可恢复到出厂值。

C





C

按 2 向上／向下键选择“屏幕信息”项，按 3 确认键后屏幕上即可显示信息，如图 C 。

TV 模式：显示输入模式、节目号、制式。

AS 模式：显示输入模式、制式。

RGB 模式：显示输入模式、模式。

本产品整机保修三年，如发生质量问题，请与当地维修部门联系，详见《三年保修服务手册》。

在联系维修之前，可以先根据下表进行检查。许多故障可能是简单原因或误调造成的，自己动手稍作处理可能会排除故障而使背投影机恢复正常。同时检查一下您的《用户信息反馈单》是否寄往工厂，请在购机后一个月内将《用户信息反馈单》寄往工厂。凭购机发票及《三年保修服务手册》方可享受规定的保修。

请查找异常情况，然后依据以下各项对症下药。

现　象	检查下列项目
无图无声	检查面板的电源开关是否打开
	检查电源线的两个插头是否正确连接
无指示灯	检查交流电源插座是否被其它电器占用
无画面	检查信号源与设置的输入模式是否一致
	检查信号源的连接情况
无声音	检查音频线的连接情况
	检查设置菜单是否处于静音状态
彩色／色调差	对比度、彩色及色调的调整可能不当
遥控器无效	将遥控器对准本机前部的感应器
	将所有对发射信号有干扰的障碍物移去
	检查或更换电池
遥控器反应迟钝	检查有无电子节能灯等设备的干扰，请关闭相关设备
按键无效	检查面板前的电源开关
图像不同步	将状态设置到TV, 打开主菜单到其它菜单中选择恢复出厂值

显示器类型	TFT 液晶背投影
显示屏尺寸	132cm
显示分辨率	标准分辨率 1024 × 768 60Hz
显示颜色	262，144 色
接收信号	TV，VIDEO，S-VIDEO，RGB，DVI
直流 / 交流 适配器	输入：交流电 190V-240V，50/60Hz
广播信号制式	PAL D/K
视频信号制式	PAL，NTSC，SECAM
接收频道	VHF：1-12 频道
	UHF：13-57 频道
	CATV：Z1-Z35 频道
节目选择	100 个节目记忆存储器
天线输入阻抗	75 Ω
视频输入阻抗	75 Ω
视频输入电压	1Vp-p
音频输入阻抗	≥ 47k Ω
音频输入电压	200mV-2V（有效值）
功耗	200W
输入格式	640 × 480、800 × 600、1024 × 768
	1920 × 1080i 50/60Hz、1280 × 720p 60Hz
外形尺寸	1136mm × 1435mm × 499mm
质量	50kg
执行标准	Q/ASB1159-2002

注：有关技术指标如有更改，恕不另行通知。

附件：使用说明书、三年保修服务手册、用户信息反馈单各 1 份，遥控发射器 1 只，7 号电池 2 节。

地　　址：杭州市教工路 1 号
邮政编码：310012
销售咨询热线：(0571) - 88271288
售后服务热线：(0571) - 88271168
(0571) - 88271169
欢迎访问： www.soyea-tech.com

200210